

سوالات

گزینه ی درست را انتخاب کنید و در مربع علامت (x) بزنید

۱- کدام یک از گزینه ها برابر با $3\frac{1}{7}$ می باشد؟

الف) $7 \times 3 + 1$ ب) $3 \times 1 + 7$ ج) $\frac{3 \times 1 + 7}{3}$ د) $\frac{3 \times 7 + 1}{7}$

۲- حاصل تقسیم $11 \div 2$ کدام است؟

الف) $5\frac{1}{3}$ ب) $5\frac{1}{4}$ ج) $5\frac{1}{2}$ د) گزینه ی (ب) و (ج)

ب) جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

۳- قسمت صحیح عدد مخلوط $4\frac{2}{9}$ ، و قسمت کسری آن ----- می باشد.

۴- یک سوم عدد ۱۲، برابر ۴ است پس دوسوم عدد ۱۲، برابر ----- است.

۵- به جای آنکه عددی را بر ۵ تقسیم کنیم، می توانیم آن را در کسر ----- ضرب کنیم.

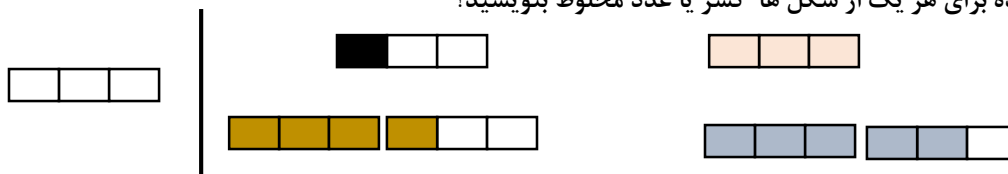
ج) درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.

۶- هر کسر را می توان به عدد مخلوط تبدیل کرد. درست نادرست۷- حاصل $\frac{1}{4} \times \frac{2}{4}$ ، کسر $\frac{2}{8}$ می شود. درست نادرست۸- حاصل تقسیم $7 \div 3$ را می توان به صورت کسر $\frac{3}{7}$ نوشت. درست نادرست

۹- کسر بزرگتر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

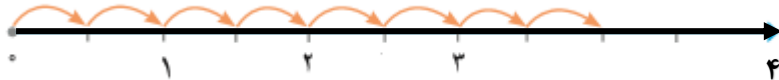
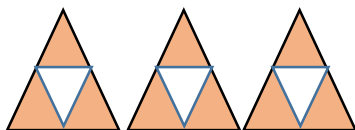
$$\frac{19}{7} = \quad \quad \quad 6\frac{1}{8} =$$

۱۰- با توجه به واحد داده شده برای هر یک از شکل ها کسر یا عدد مخلوط بنویسید؟

۱۱- در جای خالی علامت ($>$, $<$, $=$) بگذارید؟

$1\frac{4}{5}$ $\frac{9}{5}$ $3\frac{2}{6}$ $3\frac{1}{3}$ $2\frac{2}{5}$ $2\frac{2}{3}$ 4 $3\frac{4}{5}$

۱۲- برای هر کدام از شکل های زیر یک ضرب بنویسید و حاصل را به دست آورید؟

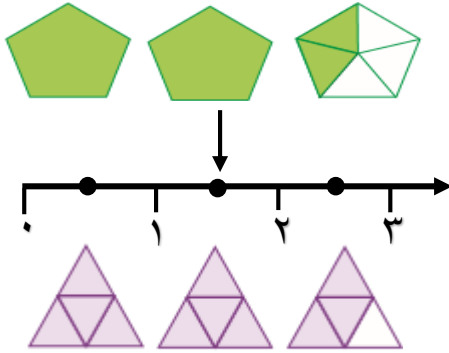


۱۳- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید؟

$$8 - 3\frac{1}{4} = \quad \quad \quad 8\frac{1}{10} - \frac{7}{10} =$$

۱۴- کشاورزی زمین مستطیل شکلی را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده است و در $\frac{1}{5}$ یکی از قسمت ها سبزی کاشته است. اوجه کسری از کل زمین را سبزی کاشته است؟ (با رسم شکل)

۱۵- شکل ها یا نقاط را به عدد مخلوط مناسب آن ها وصل کنید. عددهای مخلوط را هم به کسر تبدیل کنید.



$$2\frac{1}{4} =$$

$$1\frac{1}{2} =$$

$$2\frac{2}{5} =$$

۱۶- کسر های زیر را ساده کنید.

$$\frac{24 \times 7}{8 \times 5} =$$

$$\frac{8}{12} \times \frac{16}{14} =$$

۱۷- می خواهیم یک لوله به طول ۵متر را در قطعه های $\frac{1}{4}$ متری ببریم. از این لوله چند قطعه به دست می آید؟

۱۸- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید؟

$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} =$$

$$4 \div \frac{1}{2} =$$

$$9 \div 2 =$$

۱۹- سه کسر زیر مساوی هستند. سه کسر مساوی دیگر را با آن ها بنویسید؟

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \text{-----} = \text{-----}$$

ردیف	گویه ها و انتظارات	کاملا	تا حدود زیادی	تقریبا	خیلی کم
۱	تبدیل اعداد مخلوط به کسر و بالعکس را می داند.				
۲	توانایی مقایسه ی اعداد مخلوط را دارد.				
۳	توانایی محاسبه جمع و تفریق اعداد مخلوط را دارد				
۴	توانایی محاسبه ضرب اعداد مخلوط و تقسیم را دارد				
۵	روش ساده کردن کسرها را می داند. و می تواند کسر مساوی بنویسد.				
۶	توانایی حل مسئله های مختلف جمع و تفریق و ضرب و تقسیم کسرها را می داند				

توضیحات آموزگار محترم:

پاسخ سوال یک: قسمت ((د)) پاسخ سوال دو: قسمت ((د)) پاسخ سوال سه: به ترتیب (۴) و (دو نهم)

پاسخ سوال چهار: دو سوم عدد ۱۲ برابر ۸ می باشد پاسخ سوال پنج: در کسر یک پنجم ضرب کنیم

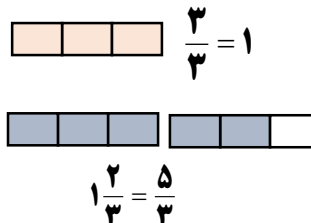
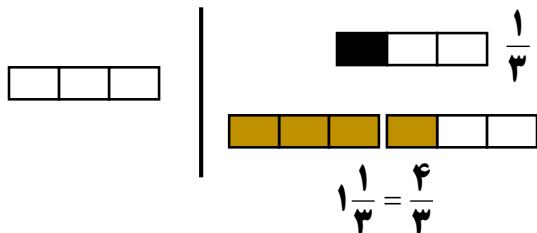
پاسخ سوال هشت: درست

پاسخ سوال هفت: درست

پاسخ سوال شش: غلط

پاسخ سوال نه: $\frac{19}{7} = 2\frac{5}{7}$ $\frac{6}{8} = \frac{(6 \times 8) + 1}{8} = \frac{49}{8}$

پاسخ سوال د: ۵۰



پاسخ سوال یازده: ۴ > 3 4/5

$1\frac{4}{5} = \frac{9}{5}$ $3\frac{2}{6} = 3\frac{1}{3}$ $2\frac{2}{5} < 2\frac{2}{3}$

شکل

پاسخ سوال دوازده: به ترتیب محور

$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$

$8 \times \frac{1}{2} = \frac{8}{2} = 4$

پاسخ سوال سیزده:

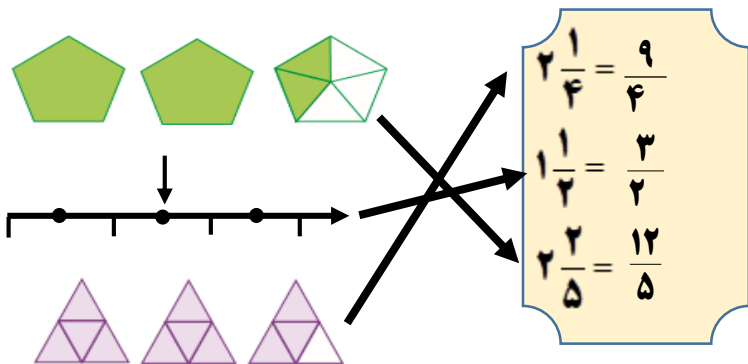
$8 - 3\frac{1}{4} = \frac{5}{1} - \frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{1}{4} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$

$8\frac{1}{10} - \frac{7}{10} = \frac{81}{10} - \frac{7}{10} = \frac{74}{10} = 7\frac{4}{10}$

پاسخ سوال چهارده: یک دهم کل زمین سبزی کاشته است

سبزی				

پاسخ سوال پانزده:



پاسخ سوال شانزده: $\frac{24 \times 7}{8 \times 5} = \frac{21}{5}$ $\frac{8}{12} \times \frac{16}{14} = \frac{16}{21}$

پاسخ سوال هفده: $5 \div \frac{1}{2} = 5 \times 2 = 10$

پاسخ سوال هیجده:

$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{20}{6}$

$4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2 = 8$

$9 \div 2 = 9 \times \frac{1}{2} = \frac{9}{2}$

پاسخ سوال نوزده:

$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15} = \frac{12}{18}$